

● 特 許 出 版 公 司

● 公開特許公報 (A)

0260-15360

Int. Cl.
B 65 H 43/18
B 23 K 9/12
G 01 R 7/00

29189

社内整理番号
 8310-3F
 7356-4E
 7355-2F

④公刊 32(1950年(1955) 1月25日

発明の数 1
審査請求 未請求

68 3 88

●7イ 午後1時30分

大德山真者明也

344 60 8558-123597

名古屋市中区大須南五丁目1番
14号三菱電機株式会社名古屋製
作所内

34 10 (E.S. 1030) 7月7日

03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

出 版 人 三 菱 電 機 株 式 會 社

名古屋市東区矢田南五丁目1番
14号 菱電エンジニアリング株式
会社名古屋事業所内

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

代理人 介理士 大岩増雄 外2名

100 100 100

1 0 0 0 0 0

0 1 2 3 4 5 6 7 8

2018

[illegible]

2. **REPORTING**

この結果は海運のマイナ産業政策に於けるマイナ産業政策の重要性を示すものである。

は、この群の代表として第1図に示すものが知られている。図に於いて、1はライヤ遊動アーム、2は機体部材群であり、上記ライヤ遊動アーム1に対して機体部が上下動できるようにライヤ遊動アームに基端部が回転自在に取付

けられている。この線は図面付巻 2 の空母線に比
較して 5 が打ち付けられ、終端位置には巻付巻 4 に
より定数 α イッチ 5 が固定されている。もはや巻付
ワイヤが巻かれたリーマンであり、非リーマンは上記
ワイヤを巻付フレーム 1 に開始位置に打ち付けられて
いる。上記巻付ワイヤ 5 は図 2 のように示すように、
DC 電源、リレー 9 及びワイヤード 10 よりなる
回路に接続され、この回路は空母制御部（同前
表）に接続されている。この空母制御部は図示
してある母線電圧とリーチを比較する制御部
11 との間接配線され、制御装置には図 2 の
図のように巻付ワイヤ 9 の始点が接続されている。

次に製作について説明する。ワイヤ造線フレーム上に貼付けられているシートは、粘着剤が有るわけであるので押さつて薄紙ワイヤを剥離されるので簡単し、厚紙板ワイヤの裏面に接着剤に小さくきつておく。このシートも従来の粘着剤ワイヤの外見面には粘着剤付着することが認められ、この粘着剤を剥けられた粘着剤塗布スリットすうは粘着ワイヤの特性によりオンになりつてゐる。粘着ワイヤ

が提供されてラールに与えられた電流が少くなる
と、その電流も少くなり、近接スイッチがオフ
となる。これにより、DC電源から上記近接ス
witchを介してリレーに供給されていた電流
電圧が低下され、リレーが動作されてその接点
が閉接される。この閉接により制御装置1を介
して制御ワイヤ7の電流の流を止めたことが表示
され、また制御装置1の指令により停機後の動
作が停止される。

従来のワイヤ検査装置は中継制御装置内のリ
レー及びダイオード10等の電圧を低減する必要
とする際、近接スイッチが故障したものであると
いう欠点があり、又は部品点数が多いので配線等
の制直作業性が悪い等の欠点があった。

この発明は上記のような従来のものの欠点を補
正するためになされたものであり、ワイヤ検査装
置用の近接スイッチとして従来の近接スイッチ
を用い、これにより中継制御装置内のリレー電
圧に低減をリレー及びダイオードが不要となり、
従つて部品点数も少くなるので組立作業性が向上

するワイヤ検査装置を提供するものである。

以下、この発明の主要部分を図について説明す
る。第1図は本発明の第1図と同一符号は同一と
は相違点を示すものである。11は永久磁石
(磁石セツ)を内蔵した近接近接スイッチであり、
電圧12に接続され、この電圧12は前記
電圧源に固定されている。上記近接近接ス
witch 11は第2図に示すように制御装置1に接続
されている。

上記近接近接スイッチ11は内蔵された永久
磁石により、常時はオフであり、磁石を接近
するとオンになるものである。

上記ラールの電圧ワイヤ検査装置はその電圧に
よって少くすると、近接近接スイッチ11が作動して
オフになり、これにより制御装置1に電圧が少
なり、ワイヤ検査の電圧とが低下され、停機
停止される。

上記発明は特許には制御装置として一般的なもの
を記載したが、特許し得る限り自由な発明、ア
ラームリセット等による動作を適用することによ

り、更に大きな効果が得られる。

以上のように、この発明によれば、近接ス
witchとして近接近接スイッチを用いたため、従来の
装置と異なっていた。DC電源、リレー及びダイ
オードが不要となり、制御装置1の電圧を
ワイヤ検査装置の電圧が得られる。

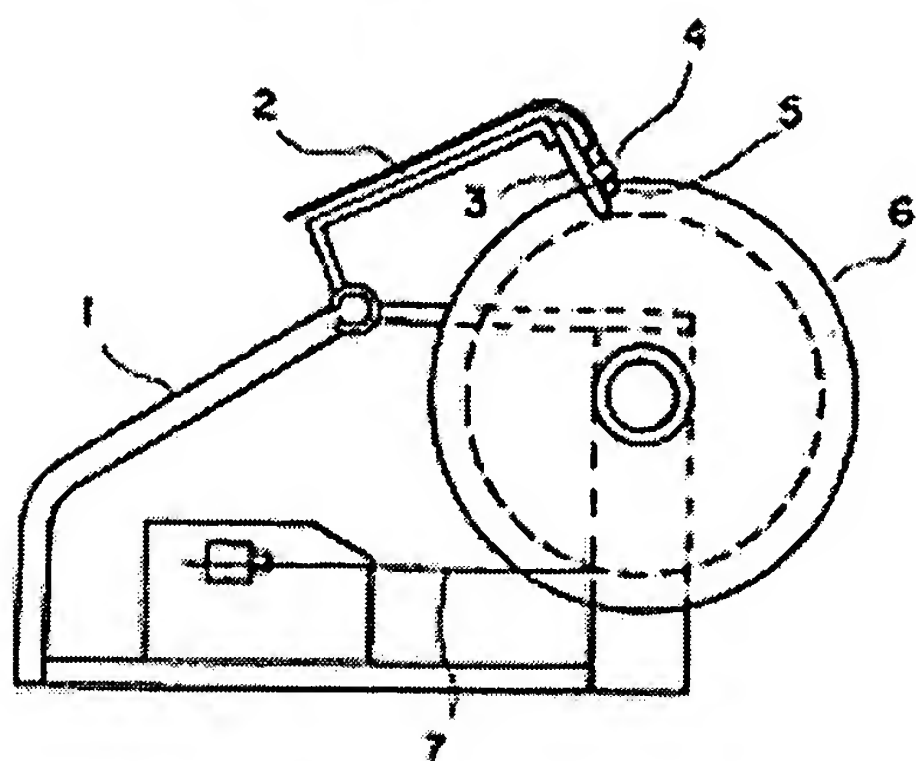
4. 図面の説明を説明

第1図は従来のワイヤ検査装置の構成を用いたワ
イヤ検査装置を示す図、第2図は第1図の
ものに相違する図、第3図はこの発明の主要部
分を示すものであり、この発明によるワイヤ検査
装置は近接近接スイッチを用いたワイヤ検査装置の構成、第4
図は第3図のものを示す図である。

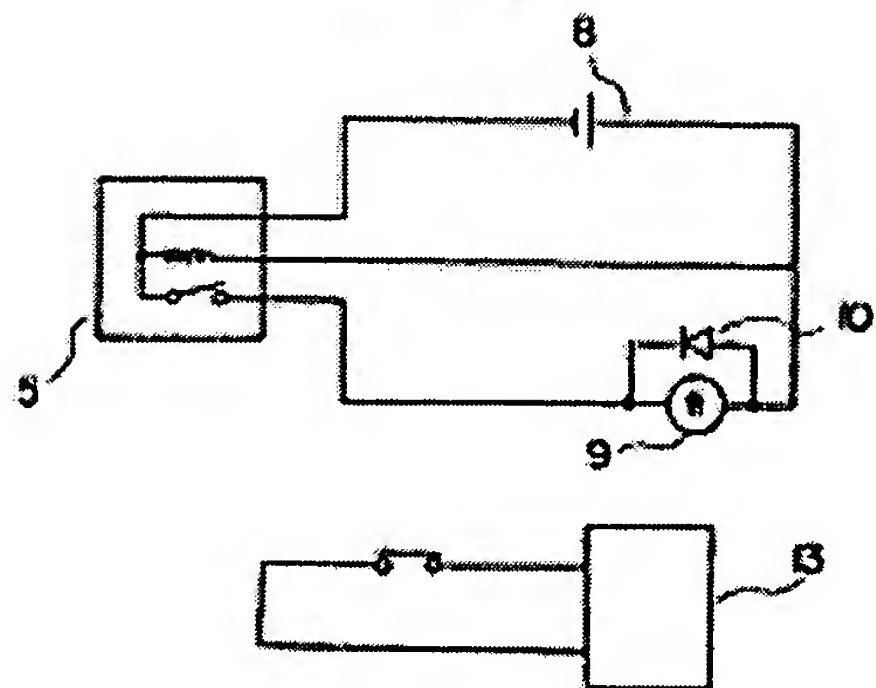
11: ラール、 7: 制御ワイヤ、 11: 近接
近接スイッチ。

代理人 大 倉 幸 夫

第 1 圖

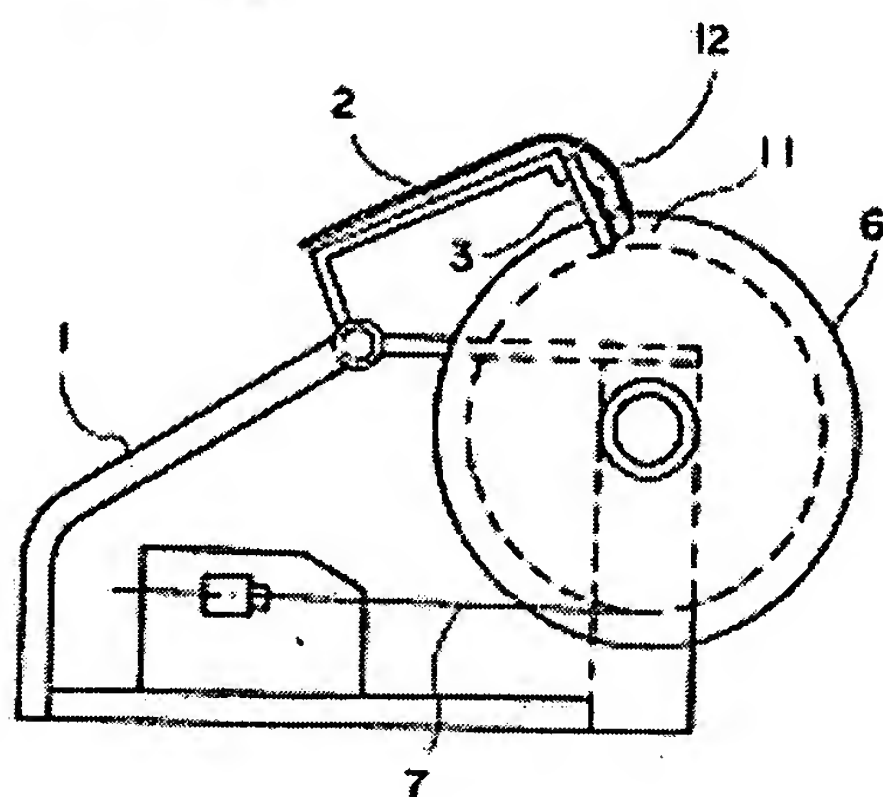


第 2 圖



發明 60-15350 (3)

第 3 圖



第 4 圖

